## Тематическое планирование для 10А класса (ГОС)

№ n/n	Раздел. Тема урока	Характеристика основных видов	Планируемые результа требования к уровню п		Текущий и промежуточный	Да	ıma	Примечание
		деятельности учащихся	Знать	Уметь	контроль	План	Факт	
Введе	ение . Структура информан	пики (1 час)		·				
1.	Введение. Структура информатики. Техника безопасности и организация рабочего места.	- в чем состоят цели и задачи изучения курса в 10-11 классах - из каких частей состоит предметная область информатики	- в чем состоят цели и задачи изучения курса в 10-11 классах - из каких частей состоит предметная область информатики	-	Беседа Фронтальный опрос	08.09.	08.09.	
	ррмация. Представление ин	* * ' '		T		1.5.00	1.7.00	1
2.	Понятие информации.	- три философские концепции	- три философские		Фронтальный опрос	15.09.	15.09.	
3.	Представление информации, языки, кодирование.	информации - понятие информации в частных науках: нейрофизиологии,	концепции информации - понятие информации в частных науках:	-	Фронтальный опрос	22.09.	22.09.	
4.	Практическая работа № 1 по теме "Текстовый процессор Microsoft Word: ввод, редактирование и форматирование текста; шрифты, размер символов, начертания".	генетике, кибернетике, теории информации  - что такое язык представления информации; какие бывают языки  - понятия «кодирование» и «декодирование» информации  - примеры технических систем кодирования информации: азбука Морзе, телеграфный код Бодо  - понятия «шифрование», «дешифрование»	нейрофизиологии, генетике, кибернетике, теории информации - что такое язык представления информации; какие бывают языки - понятия «кодирование» и «декодирование» информации - примеры технических систем кодирования информации: азбука Морзе, телеграфный код Бодо - понятия «шифрование», «дешифрование»		Отчёт о выполнении практической работы	29.09.	29.09.	
Изме	рение информации (3 часа)		Walling by Balling				J.	
5.	Измерение информации. Объёмный подход.	<ul> <li>сущность объемного</li> <li>(алфавитного) подхода к</li> </ul>	- сущность объемного (алфавитного) подхода к	- решать задачи на измерение	Фронтальный опрос	06.10.	06.10.	
6.	Измерение информации. Содержательный подход.	измерению информации - определение бита с алфавитной	измерению информации - определение бита с	информации, заключенной в тексте,	Фронтальный опрос	13.10.	13.10.	
7.	Практическая работа № 2 по теме "Измерение информации".	точки зрения - связь между размером алфавита и информационным весом символа (в приближении равновероятности символов) - связь между единицами измерения информации: бит,	алфавитной точки зрения - связь между размером алфавита и информационным весом символа (в приближении равновероятности символов)	с алфавитной точки зрения (в приближении равной вероятности символов) - решать несложные задачи на измерение	Отчёт о выполнении практической работы Тестирование	20.10.	20.10.	

	T						1	
		байт, Кб, Мб, Гб	- связь между единицами	информации,				
		- сущность содержательного	измерения информации:	заключенной в				
		(вероятностного) подхода к	бит, байт, Кб, Мб, Гб	сообщении,				
		измерению информации	- сущность	используя				
		- определение бита с позиции	содержательного	содержательный				
		содержания сообщения	(вероятностного)	подход (в				
		- решать задачи на измерение	подхода к измерению	равновероятном				
		информации, заключенной в	информации	приближении)				
		тексте, с алфавитной точки	- определение бита с	- выполнять пересчет				
		зрения (в приближении равной	позиции содержания	количества				
		вероятности символов)	сообщения	информации в разные				
		- решать несложные задачи на		единицы				
		измерение информации,						
		заключенной в сообщении,						
		используя содержательный						
		подход (в равновероятном						
		приближении)						
		- выполнять пересчет количества						
		информации в разные единицы						
	Контрольная работа	обобщение и систематизация	обобщение и	-	Тестирование.			
	№ 1 по теме:	знаний учащихся по теме	систематизация знаний		_			
	"Информация".	"Информация "	учащихся по теме					
	<i>T</i> • <i>F</i> ······,····		"Информация "					
Введе	гние в теорию систем (2 ча	ica)						
8.	Что такое система.						1	
		- основные понятия	- основные понятия	- приводить примеры	Фронтальный опрос	27.10.		
		- основные понятия системологии: система.	- основные понятия системологии: система.	- приводить примеры систем (в быту. в	Фронтальный опрос	27.10.		
	Информационные	системологии: система,	системологии: система,	систем (в быту, в	Фронтальный опрос	27.10.		
	Информационные процессы в естественных		системологии: система, структура, системный	систем (в быту, в природе, в науке и	Фронтальный опрос	27.10.		
	Информационные процессы в естественных и искусственных	системологии: система, структура, системный эффект, подсистема	системологии: система, структура, системный эффект, подсистема	систем (в быту, в природе, в науке и пр.)	Фронтальный опрос	27.10.		
9.	Информационные процессы в естественных и искусственных системах.	системологии: система, структура, системный эффект, подсистема - основные свойства систем:	системологии: система, структура, системный эффект, подсистема - основные свойства	систем (в быту, в природе, в науке и пр.) - анализировать				
9.	Информационные процессы в естественных и искусственных системах. Практическая работа № 3	системологии: система, структура, системный эффект, подсистема - основные свойства систем: целесообразность, целостность	системологии: система, структура, системный эффект, подсистема - основные свойства систем:	систем (в быту, в природе, в науке и пр.) - анализировать состав и структуру	Отчёт о выполнении	27.10.		
9.	Информационные процессы в естественных и искусственных системах.  Практическая работа № 3 по теме " Текстовый	системологии: система, структура, системный эффект, подсистема - основные свойства систем: целесообразность, целостность - что такое «системный подход»	системологии: система, структура, системный эффект, подсистема - основные свойства систем: целесообразность,	систем (в быту, в природе, в науке и пр.) - анализировать состав и структуру систем				
9.	Информационные процессы в естественных и искусственных системах.  Практическая работа № 3 по теме " Текстовый процессор Microsoft	системологии: система, структура, системный эффект, подсистема - основные свойства систем: целесообразность, целостность - что такое «системный подход» в науке и практике	системологии: система, структура, системный эффект, подсистема - основные свойства систем: целесообразность, целостность	систем (в быту, в природе, в науке и пр.) - анализировать состав и структуру систем - различать связи	Отчёт о выполнении			
9.	Информационные процессы в естественных и искусственных системах.  Практическая работа № 3 по теме " Текстовый процессор Microsoft Word: вставка объектов,	системологии: система, структура, системный эффект, подсистема - основные свойства систем: целесообразность, целостность - что такое «системный подход» в науке и практике - чем отличаются естественные и	системологии: система, структура, системный эффект, подсистема - основные свойства систем: целесообразность, целостность - что такое «системный	систем (в быту, в природе, в науке и пр.) - анализировать состав и структуру систем - различать связи материальные и	Отчёт о выполнении			
9.	Информационные процессы в естественных и искусственных системах.  Практическая работа № 3 по теме " Текстовый процессор Microsoft	системологии: система, структура, системный эффект, подсистема - основные свойства систем: целесообразность, целостность - что такое «системный подход» в науке и практике - чем отличаются естественные и искусственные системы	системологии: система, структура, системный эффект, подсистема - основные свойства систем: целесообразность, целостность - что такое «системный подход» в науке и	систем (в быту, в природе, в науке и пр.) - анализировать состав и структуру систем - различать связи	Отчёт о выполнении			
9.	Информационные процессы в естественных и искусственных системах.  Практическая работа № 3 по теме " Текстовый процессор Microsoft Word: вставка объектов,	системологии: система, структура, системный эффект, подсистема - основные свойства систем: целесообразность, целостность - что такое «системный подход» в науке и практике - чем отличаются естественные и	системологии: система, структура, системный эффект, подсистема - основные свойства систем: целесообразность, целостность - что такое «системный подход» в науке и практике	систем (в быту, в природе, в науке и пр.) - анализировать состав и структуру систем - различать связи материальные и	Отчёт о выполнении			
9.	Информационные процессы в естественных и искусственных системах.  Практическая работа № 3 по теме " Текстовый процессор Microsoft Word: вставка объектов,	системологии: система, структура, системный эффект, подсистема - основные свойства систем: целесообразность, целостность - что такое «системный подход» в науке и практике - чем отличаются естественные и искусственные системы - какие типы связей действуют в системах	системологии: система, структура, системный эффект, подсистема - основные свойства систем: целесообразность, целостность - что такое «системный подход» в науке и практике - чем отличаются	систем (в быту, в природе, в науке и пр.) - анализировать состав и структуру систем - различать связи материальные и	Отчёт о выполнении			
9.	Информационные процессы в естественных и искусственных системах.  Практическая работа № 3 по теме " Текстовый процессор Microsoft Word: вставка объектов,	системологии: система, структура, системный эффект, подсистема - основные свойства систем: целесообразность, целостность - что такое «системный подход» в науке и практике - чем отличаются естественные и искусственные системы - какие типы связей действуют в системах - роль информационных	системологии: система, структура, системный эффект, подсистема - основные свойства систем: целесообразность, целостность - что такое «системный подход» в науке и практике - чем отличаются естественные и	систем (в быту, в природе, в науке и пр.) - анализировать состав и структуру систем - различать связи материальные и	Отчёт о выполнении			
9.	Информационные процессы в естественных и искусственных системах.  Практическая работа № 3 по теме " Текстовый процессор Microsoft Word: вставка объектов,	системологии: система, структура, системный эффект, подсистема - основные свойства систем: целесообразность, целостность - что такое «системный подход» в науке и практике - чем отличаются естественные и искусственные системы - какие типы связей действуют в системах - роль информационных процессов в системах	системологии: система, структура, системный эффект, подсистема - основные свойства систем: целесообразность, целостность - что такое «системный подход» в науке и практике - чем отличаются естественные и искусственные системы	систем (в быту, в природе, в науке и пр.) - анализировать состав и структуру систем - различать связи материальные и	Отчёт о выполнении			
9.	Информационные процессы в естественных и искусственных системах.  Практическая работа № 3 по теме " Текстовый процессор Microsoft Word: вставка объектов,	системологии: система, структура, системный эффект, подсистема - основные свойства систем: целесообразность, целостность - что такое «системный подход» в науке и практике - чем отличаются естественные и искусственные системы - какие типы связей действуют в системах - роль информационных процессов в системах - состав и структуру систем	системологии: система, структура, системный эффект, подсистема - основные свойства систем: целесообразность, целостность - что такое «системный подход» в науке и практике - чем отличаются естественные и искусственные системы - какие типы связей	систем (в быту, в природе, в науке и пр.) - анализировать состав и структуру систем - различать связи материальные и	Отчёт о выполнении			
9.	Информационные процессы в естественных и искусственных системах.  Практическая работа № 3 по теме " Текстовый процессор Microsoft Word: вставка объектов,	системологии: система, структура, системный эффект, подсистема - основные свойства систем: целесообразность, целостность - что такое «системный подход» в науке и практике - чем отличаются естественные и искусственные системы - какие типы связей действуют в системах - роль информационных процессов в системах - состав и структуру систем управления	системологии: система, структура, системный эффект, подсистема - основные свойства систем: целесообразность, целостность - что такое «системный подход» в науке и практике - чем отличаются естественные и искусственные системы - какие типы связей действуют в системах	систем (в быту, в природе, в науке и пр.) - анализировать состав и структуру систем - различать связи материальные и	Отчёт о выполнении			
9.	Информационные процессы в естественных и искусственных системах.  Практическая работа № 3 по теме " Текстовый процессор Microsoft Word: вставка объектов,	системологии: система, структура, системный эффект, подсистема - основные свойства систем: целесообразность, целостность - что такое «системный подход» в науке и практике - чем отличаются естественные и искусственные системы - какие типы связей действуют в системах - роль информационных процессов в системах - состав и структуру систем управления - приводить примеры систем (в	системологии: система, структура, системный эффект, подсистема - основные свойства систем: целесообразность, целостность - что такое «системный подход» в науке и практике - чем отличаются естественные и искусственные системы - какие типы связей действуют в системах - роль информационных	систем (в быту, в природе, в науке и пр.) - анализировать состав и структуру систем - различать связи материальные и	Отчёт о выполнении			
9.	Информационные процессы в естественных и искусственных системах.  Практическая работа № 3 по теме " Текстовый процессор Microsoft Word: вставка объектов,	системологии: система, структура, системный эффект, подсистема - основные свойства систем: целесообразность, целостность - что такое «системный подход» в науке и практике - чем отличаются естественные и искусственные системы - какие типы связей действуют в системах - роль информационных процессов в системах - состав и структуру систем управления - приводить примеры систем (в быту, в природе, в науке и пр.)	системологии: система, структура, системный эффект, подсистема - основные свойства систем: целесообразность, целостность - что такое «системный подход» в науке и практике - чем отличаются естественные и искусственные системы - какие типы связей действуют в системах - роль информационных процессов в системах	систем (в быту, в природе, в науке и пр.) - анализировать состав и структуру систем - различать связи материальные и	Отчёт о выполнении			
9.	Информационные процессы в естественных и искусственных системах.  Практическая работа № 3 по теме " Текстовый процессор Microsoft Word: вставка объектов,	системологии: система, структура, системный эффект, подсистема - основные свойства систем: целесообразность, целостность - что такое «системный подход» в науке и практике - чем отличаются естественные и искусственные системы - какие типы связей действуют в системах - роль информационных процессов в системах - состав и структуру систем управления - приводить примеры систем (в быту, в природе, в науке и пр.) - анализировать состав и	системологии: система, структура, системный эффект, подсистема - основные свойства систем: целесообразность, целостность - что такое «системный подход» в науке и практике - чем отличаются естественные и искусственные системы - какие типы связей действуют в системах - роль информационных процессов в системах - состав и структуру	систем (в быту, в природе, в науке и пр.) - анализировать состав и структуру систем - различать связи материальные и	Отчёт о выполнении			
9.	Информационные процессы в естественных и искусственных системах.  Практическая работа № 3 по теме " Текстовый процессор Microsoft Word: вставка объектов,	системологии: система, структура, системный эффект, подсистема - основные свойства систем: целесообразность, целостность - что такое «системный подход» в науке и практике - чем отличаются естественные и искусственные системы - какие типы связей действуют в системах - роль информационных процессов в системах - состав и структуру систем управления - приводить примеры систем (в быту, в природе, в науке и пр.) - анализировать состав и структуру систем	системологии: система, структура, системный эффект, подсистема - основные свойства систем: целесообразность, целостность - что такое «системный подход» в науке и практике - чем отличаются естественные и искусственные системы - какие типы связей действуют в системах - роль информационных процессов в системах	систем (в быту, в природе, в науке и пр.) - анализировать состав и структуру систем - различать связи материальные и	Отчёт о выполнении			
9.	Информационные процессы в естественных и искусственных системах.  Практическая работа № 3 по теме " Текстовый процессор Microsoft Word: вставка объектов,	системологии: система, структура, системный эффект, подсистема - основные свойства систем: целесообразность, целостность - что такое «системный подход» в науке и практике - чем отличаются естественные и искусственные системы - какие типы связей действуют в системах - роль информационных процессов в системах - состав и структуру систем управления - приводить примеры систем (в быту, в природе, в науке и пр.) - анализировать состав и	системологии: система, структура, системный эффект, подсистема - основные свойства систем: целесообразность, целостность - что такое «системный подход» в науке и практике - чем отличаются естественные и искусственные системы - какие типы связей действуют в системах - роль информационных процессов в системах - состав и структуру	систем (в быту, в природе, в науке и пр.) - анализировать состав и структуру систем - различать связи материальные и	Отчёт о выполнении			

Проц	ессы хранения и передачи і	информации (3 часа)						
10.	Хранение информации.	- историю развития носителей	- историю развития	- сопоставлять	Фронтальный опрос	17.11.		
11.	Передача информации.	информации	носителей информации	различные цифровые	Фронтальный опрос	24.11.		
12.	Практическая работа № 4 по теме "Векторная графика.  Инструментальные спечетальные предства для рисородия в постоя для	компьютерные) типы носителей информации и	_	Отчёт о выполнении практической работы	01.12.			
	средства для рисования в Microsoft Word".	- модель К Шеннона передачи информации по техническим каналам связи - основные характеристики каналов связи: скорость передачи, пропускная способность - понятие «шум» и способы защиты от шума - сопоставлять различные цифровые носители по их техническим свойствам - рассчитывать объем информации, передаваемой по	их основные характеристики - модель К Шеннона передачи информации по техническим каналам связи - основные характеристики каналов связи: скорость передачи, пропускная способность - понятие «шум» и способы защиты от шума	информации, передаваемой по каналам связи, при известной скорости передачи				
		каналам связи, при известной						
		скорости передачи						
	ботка информации (3 часа,		T	T		Γ	1	
13.	Обработка информации и алгоритмы.	- основные типы задач обработки информации	- основные типы задач обработки информации	<ul> <li>составлять алгоритмы решения</li> </ul>	Фронтальный опрос	08.12.		
14.	Автоматическая обработка информации.	- понятие исполнителя обработки информации	- понятие исполнителя обработки информации	несложных задач для управления машиной	Фронтальный опрос	15.12.		
15.	Практическая работа № 5 по теме: "Автоматическая обработка информации".	- понятие алгоритма обработки информации - что такое «алгоритмические машины» в теории алгоритмов - определение и свойства алгоритма управления алгоритмической машиной - устройство и систему команд алгоритмической машины Поста - составлять алгоритмы решения несложных задач для управления машиной Поста	- понятие алгоритма обработки информации - что такое «алгоритмические машины» в теории алгоритмов - определение и свойства алгоритма управления алгоритмической машиной - устройство и систему команд алгоритмической машины Поста	Поста	Отчёт о выполнении практической работы	22.12.		
	Контрольная работа № 2 по теме: "Информационные процессы в системах".	обобщение и систематизация знаний учащихся по теме "Информационные процессы в системах".	обобщение и систематизация знаний учащихся по теме "Информационные процессы в системах".	-	Тестирование.			

Поис	к данных (1 час)						
<b>Houc</b> 16.	к данных (1 час) Поиск данных.	- что такое «набор данных», «ключ поиска» и «критерий поиска»  - что такое «структура данных»; какие бывают структуры  - алгоритм последовательного поиска  - алгоритм поиска половинным делением  - что такое блочный поиск  - как осуществляется поиск в иерархической структуре данных структурированных списках, словарях, справочниках, энциклопедиях  - осуществлять поиск в иерархической файловой структуре компьютера	- что такое «набор данных», «ключ поиска» и «критерий поиска» - что такое «структура данных»; какие бывают структуры - алгоритм последовательного поиска - алгоритм поиска половинным делением - что такое блочный поиск - как осуществляется поиск в иерархической структуре данных	- осуществлять поиск данных в структурированных списках, словарях, справочниках, энциклопедиях - осуществлять поиск в иерархической файловой структуре компьютера	Фронтальный опрос	28.12.	
301111	шта информации (2 часа)	структурс компьютера				<u> </u>	
17.	Защита информации. Практическая работа № 6 по теме: "Шифрование данных".	<ul> <li>какая информация требует защиты</li> <li>виды угроз для числовой информации</li> <li>физические способы защиты информации</li> <li>программные средства защиты информации</li> <li>что такое криптография что такое цифровая подпись и цифровой сертификат</li> <li>применять меры защиты личной информации на ПК</li> <li>применять простейшие криптографические шифры (в учебном режиме)</li> </ul>	<ul> <li>какая информация требует защиты</li> <li>виды угроз для числовой информации</li> <li>физические способы защиты информации</li> <li>программные средства защиты информации</li> <li>что такое криптография</li> <li>что такое цифровая подпись и цифровой сертификат</li> </ul>	- применять меры защиты личной информации на ПК - применять простейшие криптографические шифры (в учебном режиме)	Фронтальный опрос Отчёт о выполнении практической работы	12.01. 19.01.	
Инфо	ормационные модели и стру	• •					 
19.	Компьютерное информационное моделирование.	- определение модели - что такое информационная модель	- определение модели - что такое информационная модель	- ориентироваться в граф-моделях - строить граф-	Фронтальный опрос	26.01.	
20.	Структуры данных: деревья, сети, графы, таблицы. Пример структуры данных - модели	<ul> <li>- этапы информационного моделирования на компьютере</li> <li>- что такое граф, дерево, сеть</li> <li>- структура таблицы; основные типы табличных моделей</li> </ul>	- этапы информационного моделирования на компьютере - что такое граф, дерево,	модели (деревья, сети) по вербальному описанию системы - строить табличные модели по	Фронтальный опрос	02.02.	

	предметной области.	- что такое многотабличная	сеть	вербальному				
21.	Практическая работа № 7	модель данных и каким образом	- структура таблицы;	описанию системы	Отчёт о выполнении	09.02.		
21.	по теме "Структура	в ней связываются таблицы	основные типы		практической работы	07.02.		
	данных. Графы".	- ориентироваться в	табличных моделей		практи теской расоты			
22.	Практическая работа № 8	граф-моделях	- что такое		Отчёт о выполнении	16.02.		
22.	по теме "Структура	- строить граф-модели (деревья,	многотабличная модель		практической работы	10.02.		
	данных. Таблицы".	сети) по вербальному описанию	данных и каким образом		практической работы			
	данных. Гаолицы .	системы	в ней связываются					
		- строить табличные модели по	таблицы					
		вербальному описанию системы	таолицы					
Апгот	ритм - модель деятельност	ı v	<u> </u>					
23.	Алгоритм как модель	- понятие алгоритмической	- понятие	- строить алгоритмы	Фронтальный опрос	26.02.	<u> </u>	
23.	деятельности.	модели	алгоритмической модели	управления учебными	Фронтальный опрос	20.02.		
24.	Практическая работа № 9	- способы описания алгоритмов:	- способы описания	исполнителями	Отчёт о выполнении	01.03.		
27.	по теме "Управление	блок-схемы, учебный	алгоритмов: блок-схемы,	- осуществлять	практической работы	01.03.		
	алгоритмическим	алгоритмический язык	учебный	трассировку	практической работы			
	исполнителем".	- что такое трассировка	алгоритмический язык	алгоритма работы с				
	nenominetesiem .	алгоритма	- что такое трассировка	величинами путем				
		- строить алгоритмы управления	алгоритма	заполнения				
		учебными исполнителями	изпоритми	трассировочной				
		- осуществлять трассировку		таблицы				
		алгоритма работы с величинами		Tuo:mgs				
		путем заполнения						
		трассировочной таблицы						
	Контрольная работа	обобщение и систематизация	обобщение и	_	Тестирование.			
	№ 3 по теме:	знаний учащихся по теме	систематизация знаний		reempobanie.			
	"Информационные	"Информационные модели".	учащихся по теме					
	модели".	ттформиционные модели.	"Информационные					
	mooesta .		модели".					
			modern :					
Комп	ьютер: аппаратное и прог	раммное обеспечение (4 часа)	ı	ı	1			
25.	Компьютер -	- архитектуру персонального	- архитектуру	- подбирать	Фронтальный опрос	11.03.		
	универсальная	компьютера	персонального	конфигурацию ПК в	1			
	техническая система	- что такое контроллер внешнего	компьютера	зависимости от его				
	обработки информации.	устройства ПК	- что такое контроллер	назначения				
26.	Практическая работа	- назначение шины	внешнего устройства ПК	- соединять	Отчёт о выполнении	15.03.		
	№ 10 по теме	- в чем заключается принцип	- назначение шины	устройства ПК	практической работы			
	"Выбор конфигурации	открытой архитектуры ПК	- в чем заключается	- производить	•			
	компьютера".	- основные виды памяти ПК	принцип открытой	основные настройки				
27.	Программное	- что такое системная плата,	архитектуры ПК	БИОС	Фронтальный опрос	22.03.		
	обеспечение компьютера.	порты ввода-вывода	- основные виды памяти	- работать в среде	Отчёт о выполнении			
	Практическая работа	- назначение дополнительных	ПК	операционной	практической работы			

	№ 11 по теме "Настройка	устройств: сканер, средства	- что такое системная	системы на				=
	BIOS".			пользовательском				
	BIOS.	мультимедиа, сетевое оборудование и др.	плата, порты ввода-					
		ооорудование и др. - что такое программное	вывода	уровне				
		обеспечение ПК	- назначение					
			дополнительных					
		- структура ПО ПК	устройств: сканер,					
		- прикладные программы и их	средства мультимедиа,					
		назначение	сетевое оборудование и					
		- системное ПО; функции	др.					
		операционной системы	- что такое программное					
		- что такое системы	обеспечение ПК					
		программирования	- структура ПО ПК					
		- подбирать конфигурацию ПК в	- прикладные программы					
		зависимости от его назначения	и их назначение					
		- соединять устройства ПК	- системное ПО;					
		- производить основные	функции операционной					
		настройки БИОС	системы					
		- работать в среде операционной	- что такое системы					
		системы на пользовательском	программирования					
		уровне						
28.	Дискретные модели	основина принципи	основина принцип	-получать внутреннее	Фронтальный опрос	05.04.		
26.	данных в компьютере.	- основные принципы	- основные принципы	представление целых	Фронтальный опрос	03.04.		
	Представление чисел.	представления данных в памяти	представления данных в	чисел в памяти				
	представление чисел.	компьютера	памяти компьютера - представление целых					
		<ul> <li>представление целых чисел</li> <li>диапазоны представления</li> </ul>	чисел	компьютера - вычислять размет				
		целых чисел без знака и со	- диапазоны	цветовой палитры по				
		знаком	1 ' '	значению битовой				
			представления целых чисел без знака и со	глубины цвета				
		- принципы представления		тлубины цвета				
		вещественных чисел	знаком					
		<ul> <li>представление текста</li> <li>представление изображения;</li> </ul>	- принципы					
		*	представления					
		цветовые модели - в чем различие растровой и	вещественных чисел					
			- представление текста					
		векторной графики - дискретное (цифровое)	- представление					
			изображения; цветовые					
		представление звука	модели					
		-получать внутреннее	- в чем различие					
		представление целых чисел в	растровой и векторной					
		памяти компьютера - вычислять размет цветовой	графики - дискретное (цифровое)					
		- REIGHGUSTE DASMET HRETORON	т – лискретное (пифровое)	İ			1	
		палитры по значению битовой глубины цвета	представление звука					

29.	Итоговая	обобщение и систематизация	обобщение и	_	Тестирование.	14.04.		
22.	Промежуточная	представлений учащихся об	систематизация		reempobanie.	1 1.0 1.		
	Аттестация.	основных понятиях курса	представлений					
	литестиция.	информатики за 10 класс.	учащихся об основных					
		информатики за то класс.	понятиях курса					
Tr. oraș		(5 u a a a a	информатики за 10 класс.					
	ретные модели данных в ко			T	0	10.04	I	
30.	Практическая работа	- основные принципы	- основные принципы	-получать внутреннее	Отчёт о выполнении	19.04.		
	№ 12 по теме	представления данных в памяти	представления данных в	представление целых	практической работы			
	"Представление чисел".	компьютера	памяти компьютера	чисел в памяти				
31.	Дискретные модели	- представление целых чисел	- представление целых	компьютера	Фронтальный опрос	26.04.		
	данных в компьютере.	- диапазоны представления	чисел	- вычислять размет				
	Представление текста,	целых чисел без знака и со	- диапазоны	цветовой палитры по				
	графики и звука.	знаком	представления целых	значению битовой				
32.	Практическая работа	- принципы представления	чисел без знака и со	глубины цвета	Отчёт о выполнении	03.05.		
	№ 13 по теме	вещественных чисел	знаком		практической работы			
	"Представление текстов.	- представление текста	- принципы		inputer receipt purce rate			
	Сжатие текстов".	- представление изображения;	представления					
	CMATHO TOROTOD .	цветовые модели	вещественных чисел					
		- в чем различие растровой и	- представление текста					
		векторной графики	- представление					
		- дискретное (цифровое)	изображения; цветовые					
33.	Практическая работа	представление звука	модели		Отчёт о выполнении	10.05.		
33.	№ 14 по теме	-получать внутреннее	- в чем различие		практической работы	10.05.		
	"Представление	представление целых чисел в	растровой и векторной		практической работы			
	изображения и звука".	памяти компьютера	графики					
	изооражения и звука.	- вычислять размет цветовой	- дискретное (цифровое)					
		палитры по значению битовой	представление звука					
		глубины цвета						
	Контрольная работа	Обобщение и систематизация	Обобщение и		Тестирование.			
	Контрольная раоота № 4 по теме:	знаний учащихся по теме "	'	_	тестирование.			
		<u> </u>	систематизация знаний					
	"Программно-	Программно-технические	учащихся по теме "					
	технические системы	системы реализации	Программно-					
	реализации	информационных процессов"	технические системы					
	информационных "		реализации					
	процессов".		информационных					
1.7		(2)	процессов"					
	опроцессорные системы и с	, , ,			Φ	17.05	1	
34.	Развитие архитектуры	- идею распараллеливания	- идею	-	Фронтальный опрос	17.05.		
	вычислительных систем.	вычислений	распараллеливания					
	Организация локальных	- что такое многопроцессорные	вычислений					
	и глобальных сетей.	вычислительные комплексы;	- что такое					
35.	Практическая работа	какие существуют варианты их	многопроцессорные		Отчёт о выполнении	24.05.		
	№ 15 по теме	реализации	вычислительные		практической работы			
	"Подготовка презентации	- назначение и топологии	комплексы; какие					
	на тему	локальных сетей	существуют варианты их					

"Компьютерные сети".	- технические средства	реализации			
	локальных сетей (каналы связи,	- назначение и топологии			
	серверы, рабочие станции)	локальных сетей			
	- основные функции сетевой	- технические средства			
	операционной системы	локальных сетей (каналы			
	- историю возникновения и	связи, серверы, рабочие			
	развития глобальных сетей	станции)			
	- что такое Интернет	- основные функции			
	- систему адресации в Интернете	сетевой операционной			
	(ІР-адреса, доменная система	системы			
	имен)	- историю возникновения			
	- способы организации связи в	и развития глобальных			
	Интернете	сетей			
	- принцип пакетной передачи	- что такое Интернет			
	данных и протокол ТСР/ІР	- систему адресации в			
		Интернете (ІР-адреса,			
		доменная система имен)			
		- способы организации			
		связи в Интернете			
		- принцип пакетной			
		передачи данных и			
		протокол TCP/IP			